HUNZIKER BETATECH

WASSER
BAU
UMWELT

29. April 2025

ARA Interlaken Faulraumsanierung und Gassystem / Schlammbehandlung

Projektvorstellung

Traktanden

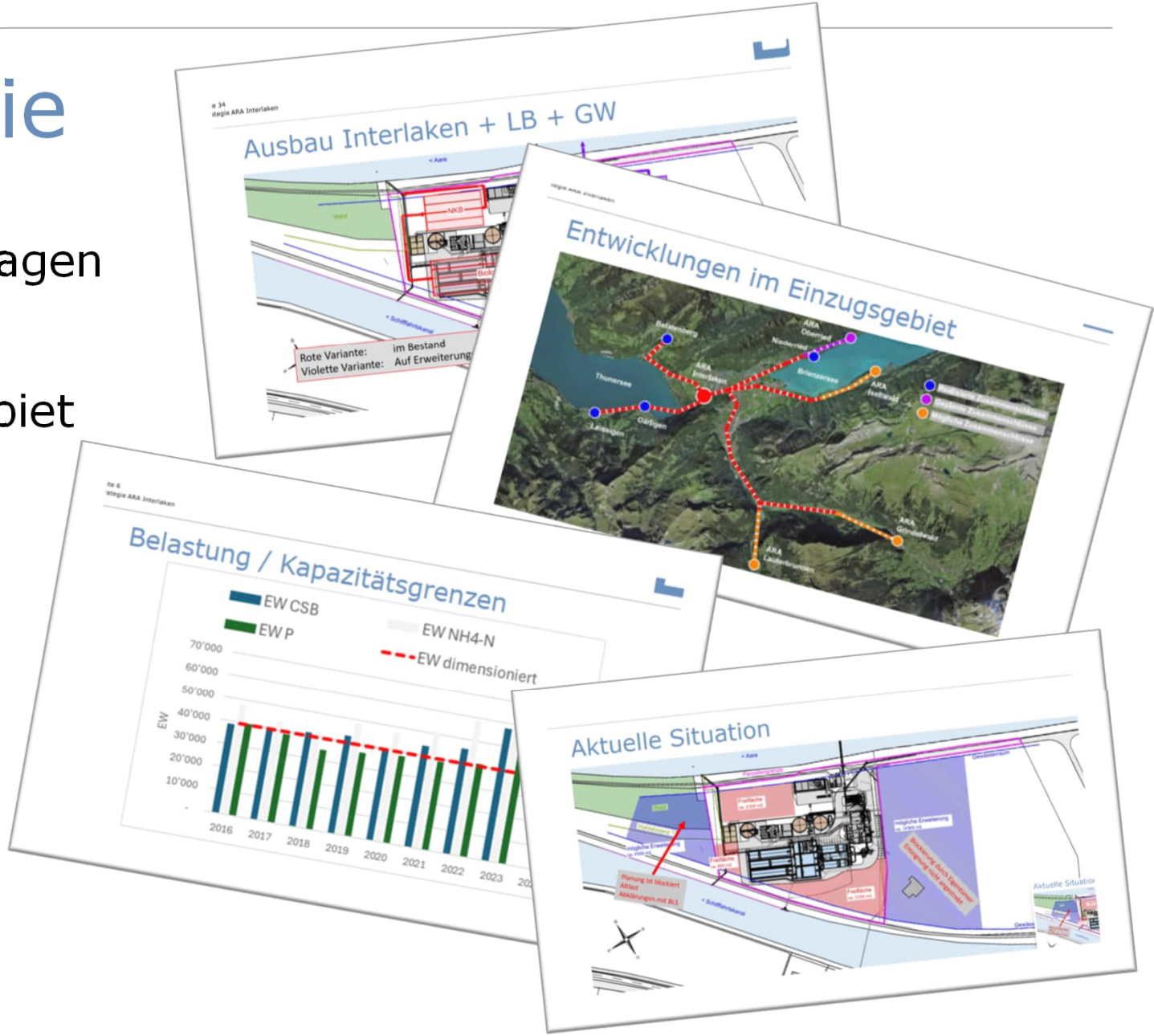
- Ausgangslage / Rückblick
- Projektumfang
- Kosten
- weiteres Vorgehen

Rückblick

- Sanierungsbedarf Faulräume
- Vorstudie Methan- und Lachgasemissionen (BG)
- Variantenstudie Faulraumsanierung (Betriebskonzept während Sanierung)
- Entwurf Bauprojekt (inkl. Fassade, Statik)

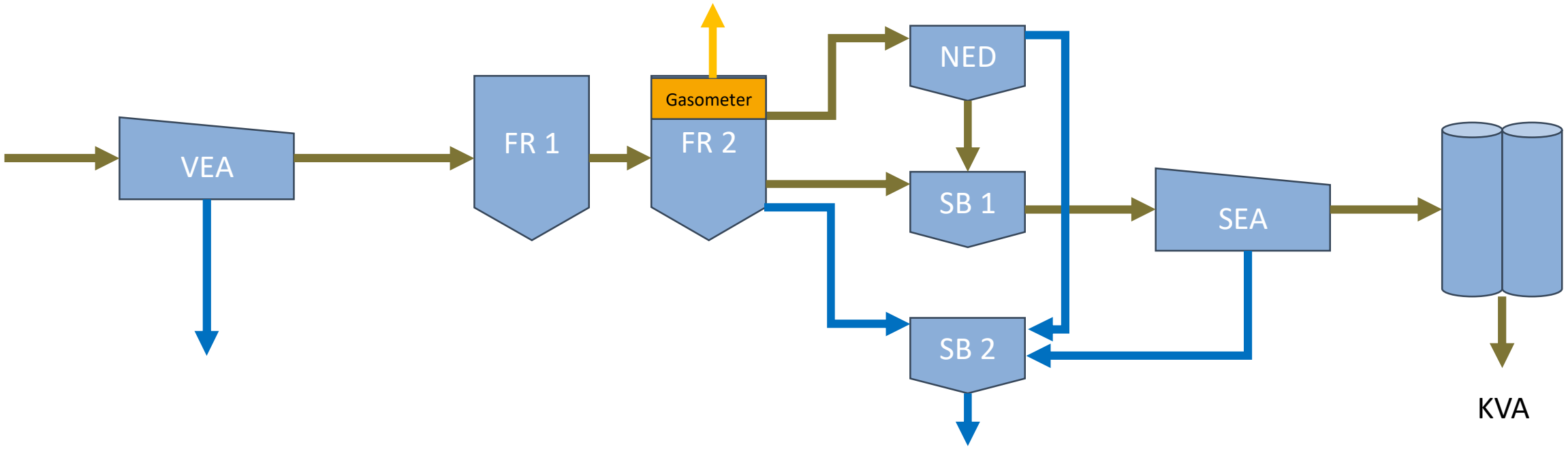
Workshop Strategie

- Diskussion grundsätzlicher Fragen
- Einbezug AWA
- Weiterentwicklung Einzugsgebiet

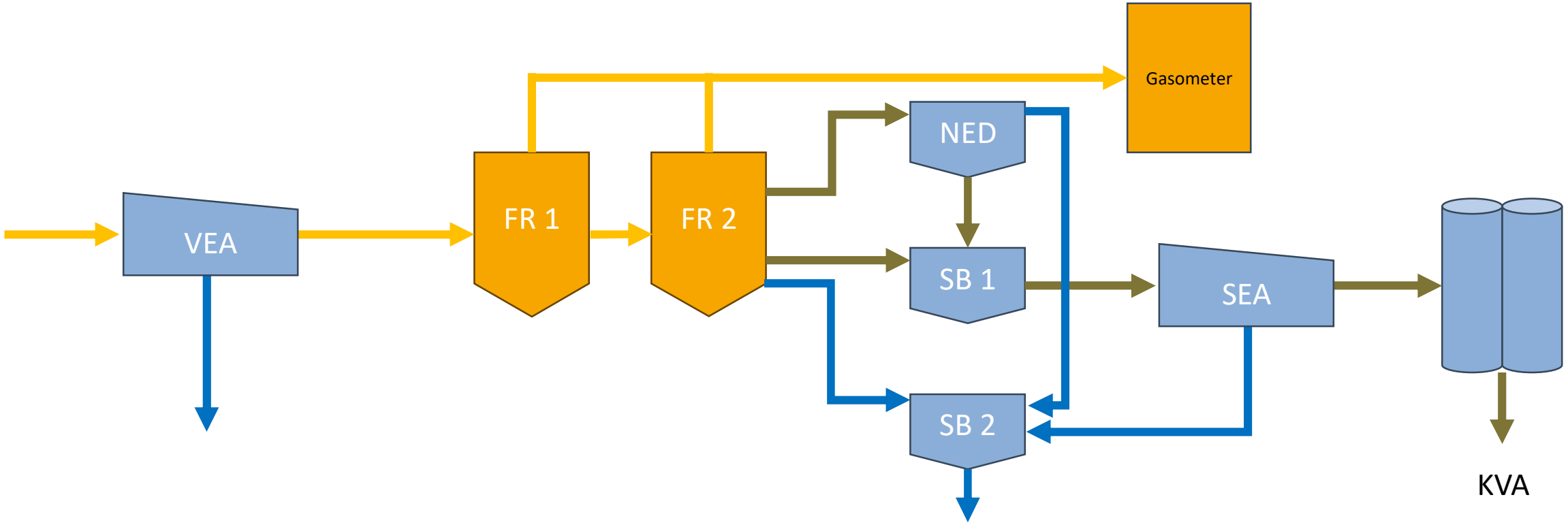


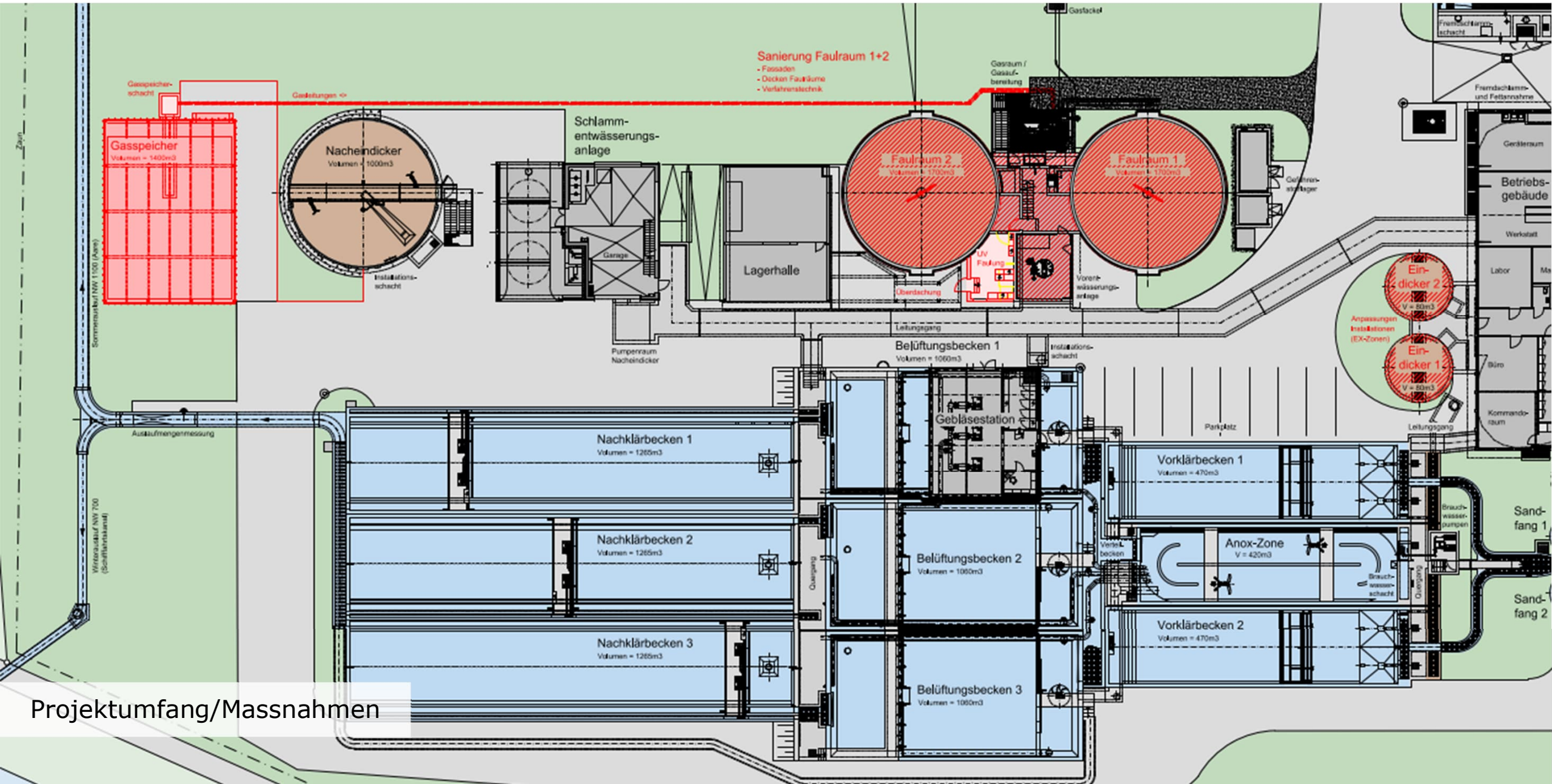
Überprüfung, Dimensionierung, Bauprojekt

System heute

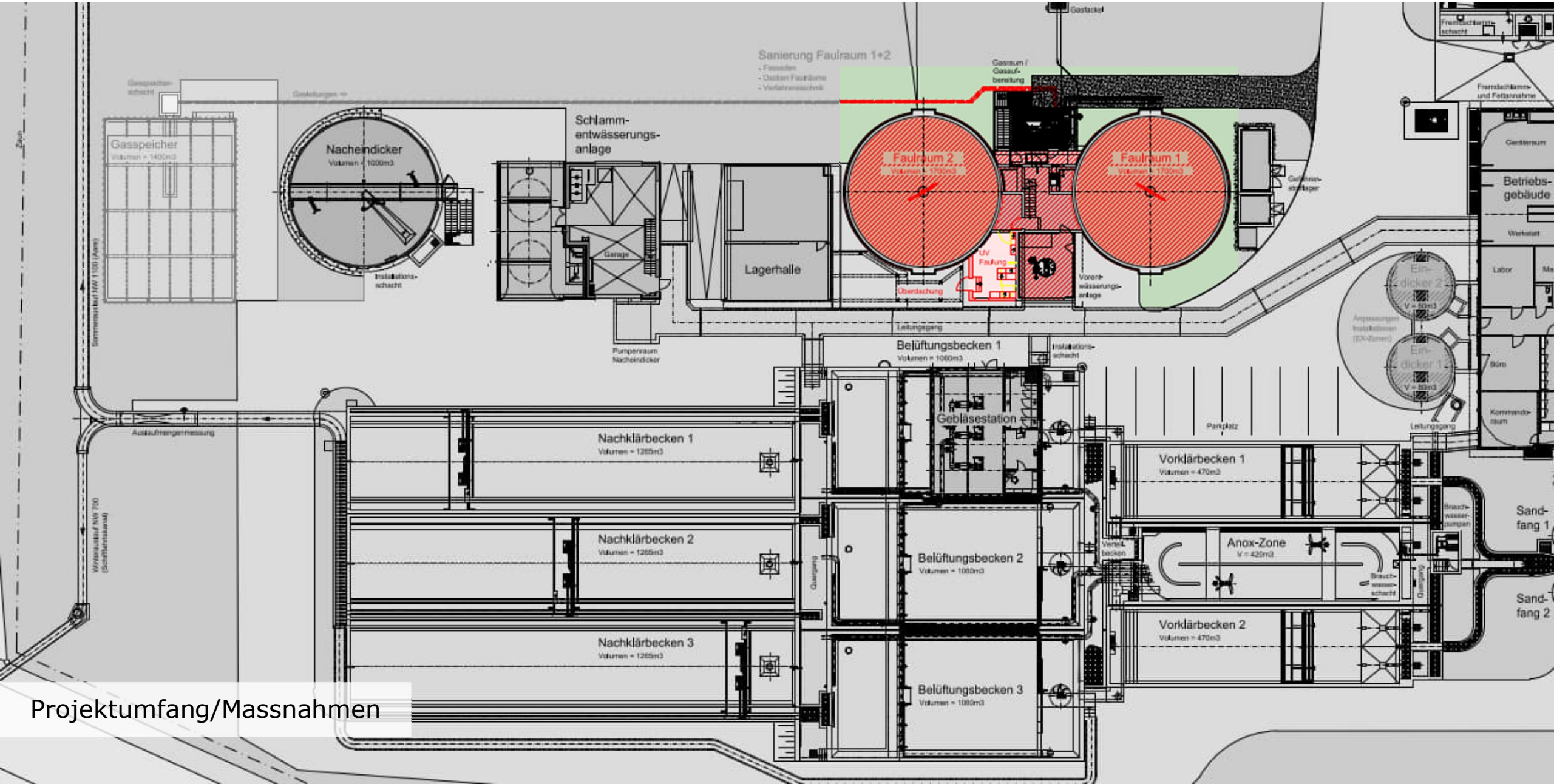


System neu





Projektumfang/Massnahmen



Projektumfang/Massnahmen

Geschlossene Deckel
Betoninstandsetzung
Neue Ausrüstung (Rührwerk, Leitungen)
Sanierung Isolation und Fassade
Neuer Schaltschrankraum

Faulräume

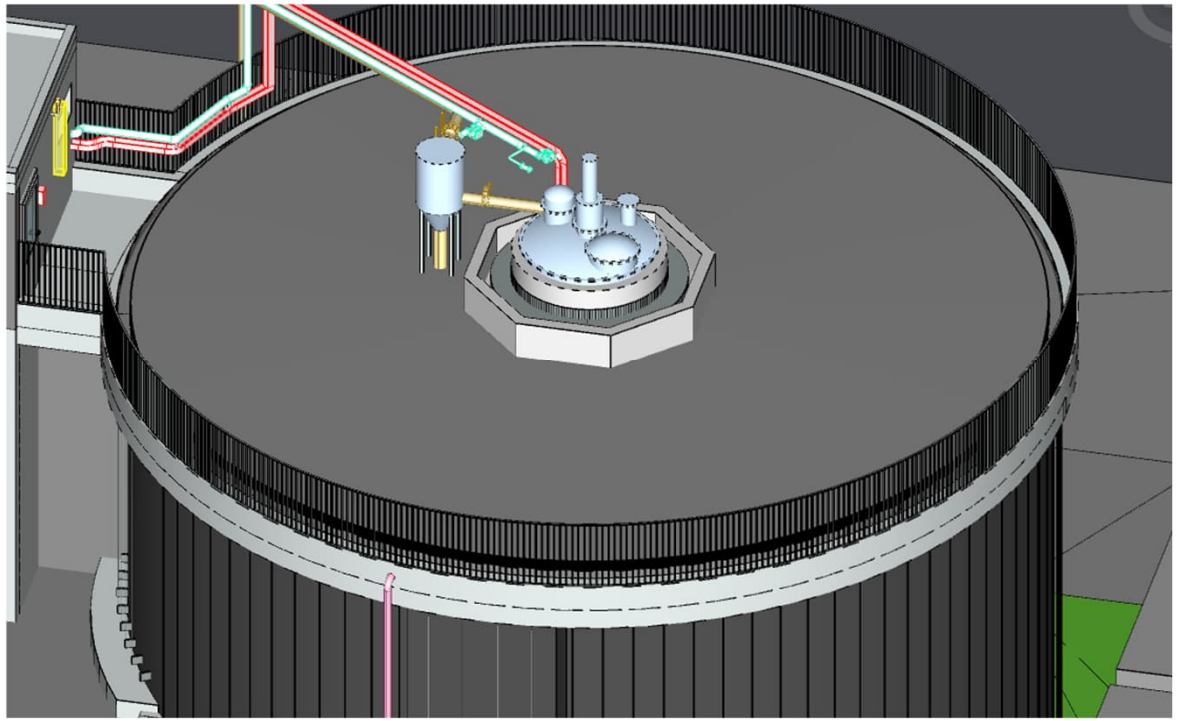
Faulräume

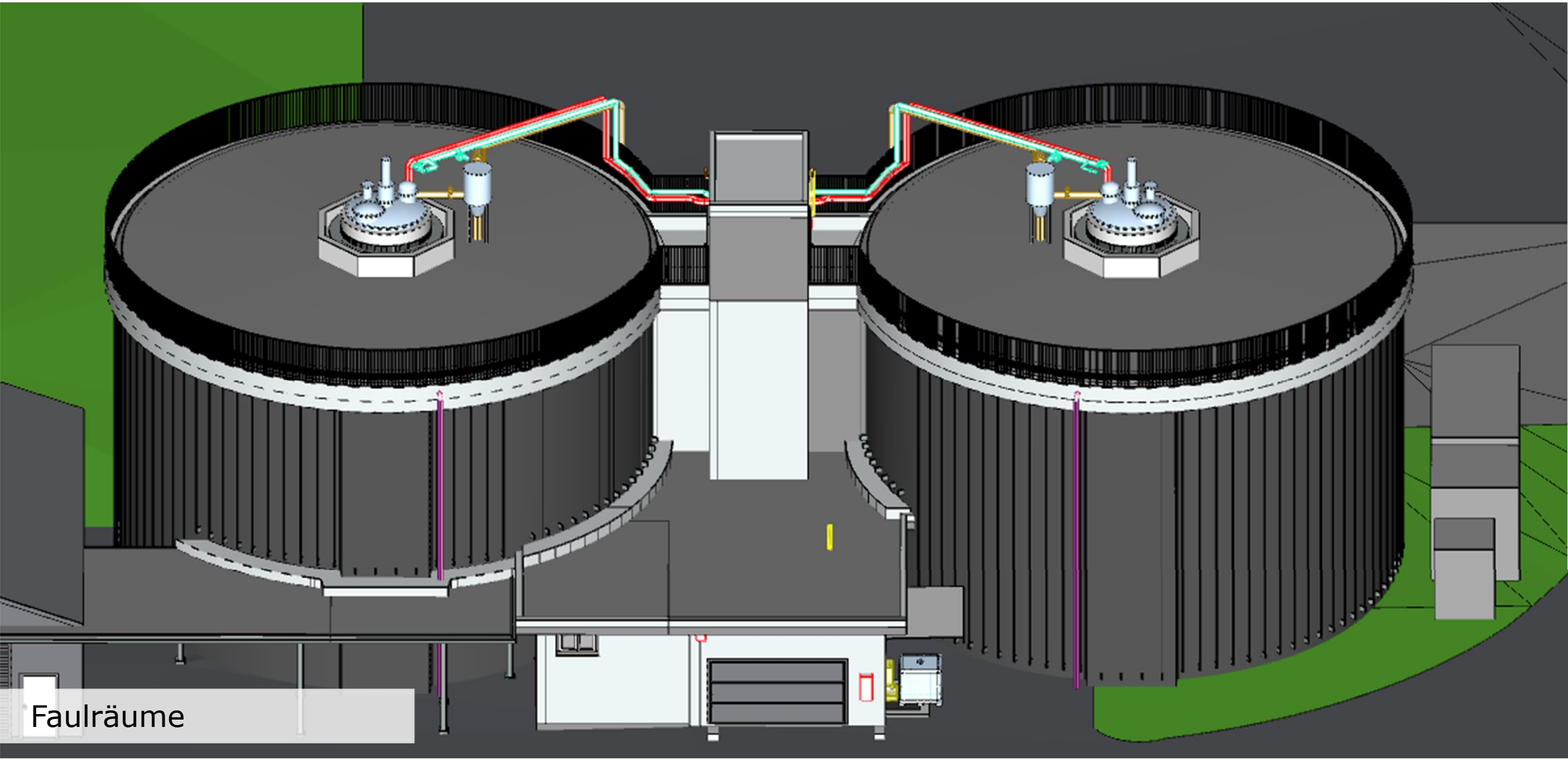
Heute:

- Schwimmende Deckel
- Rührwerke inkl. Motor eingetaucht
- 1 Faulraum mit integriertem Gasometer

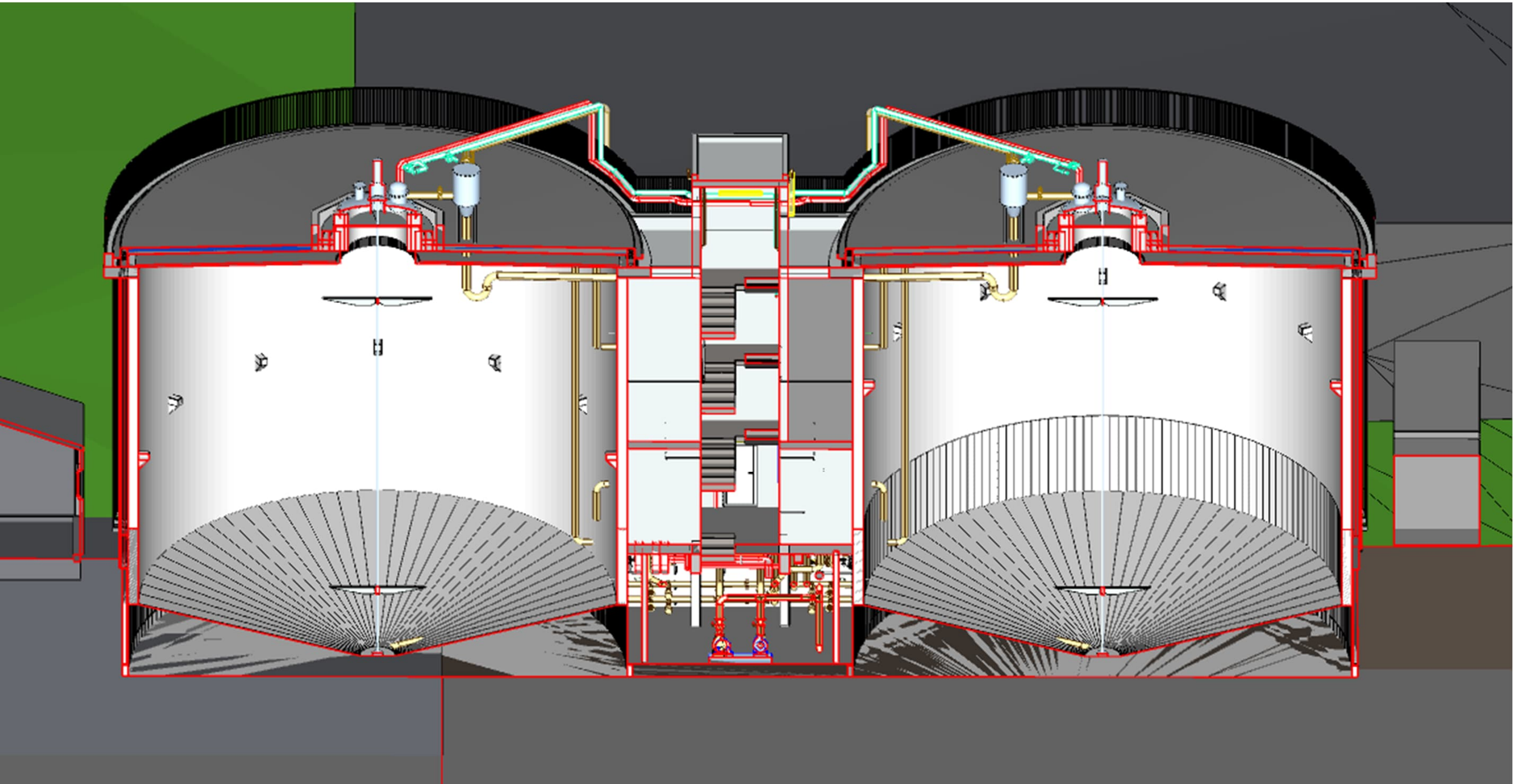
Projekt:

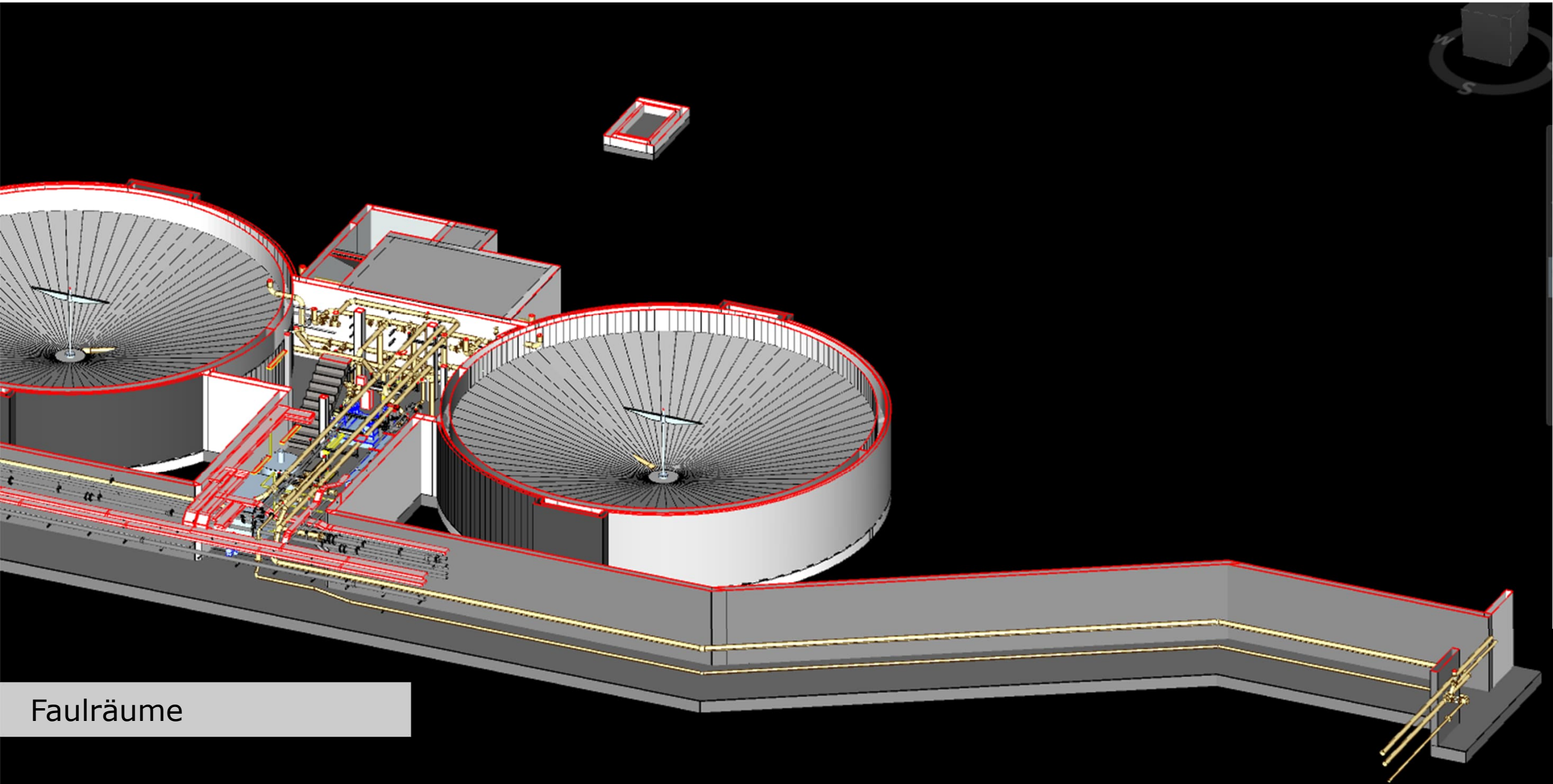
- geschlossene Deckel
- Rührwerke eingetaucht, Motor zugänglich
- Baugleiche Faulräume



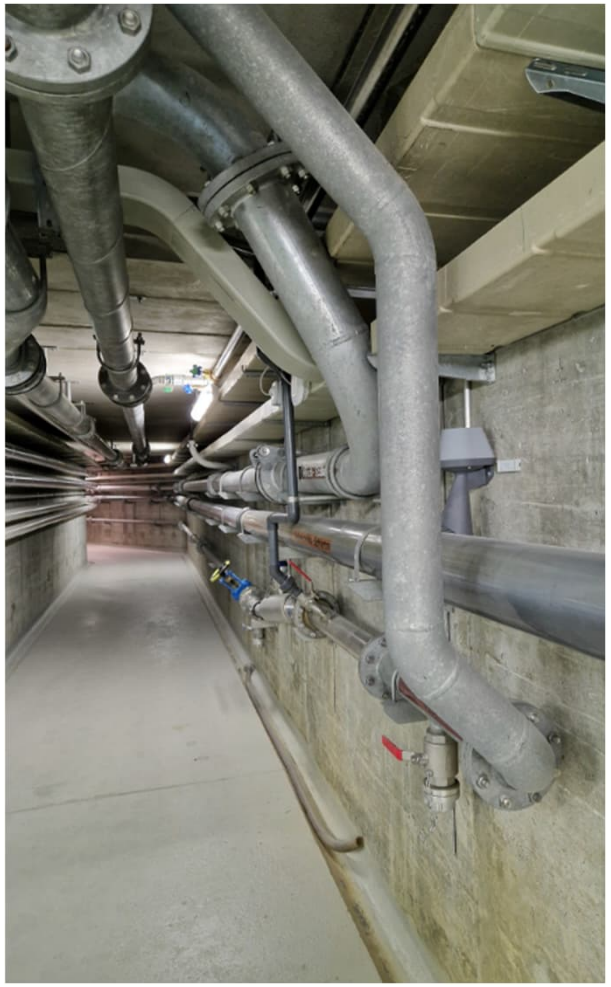


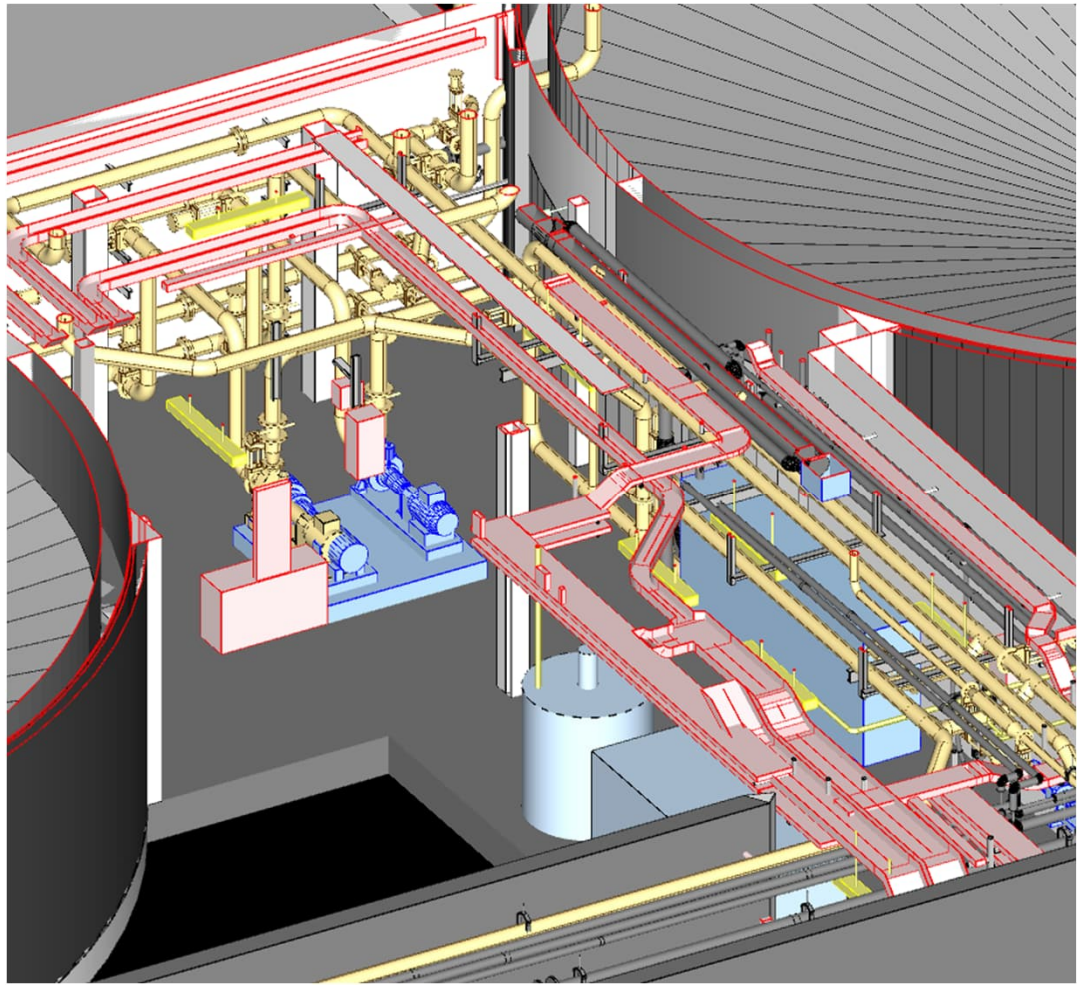
Faulräume



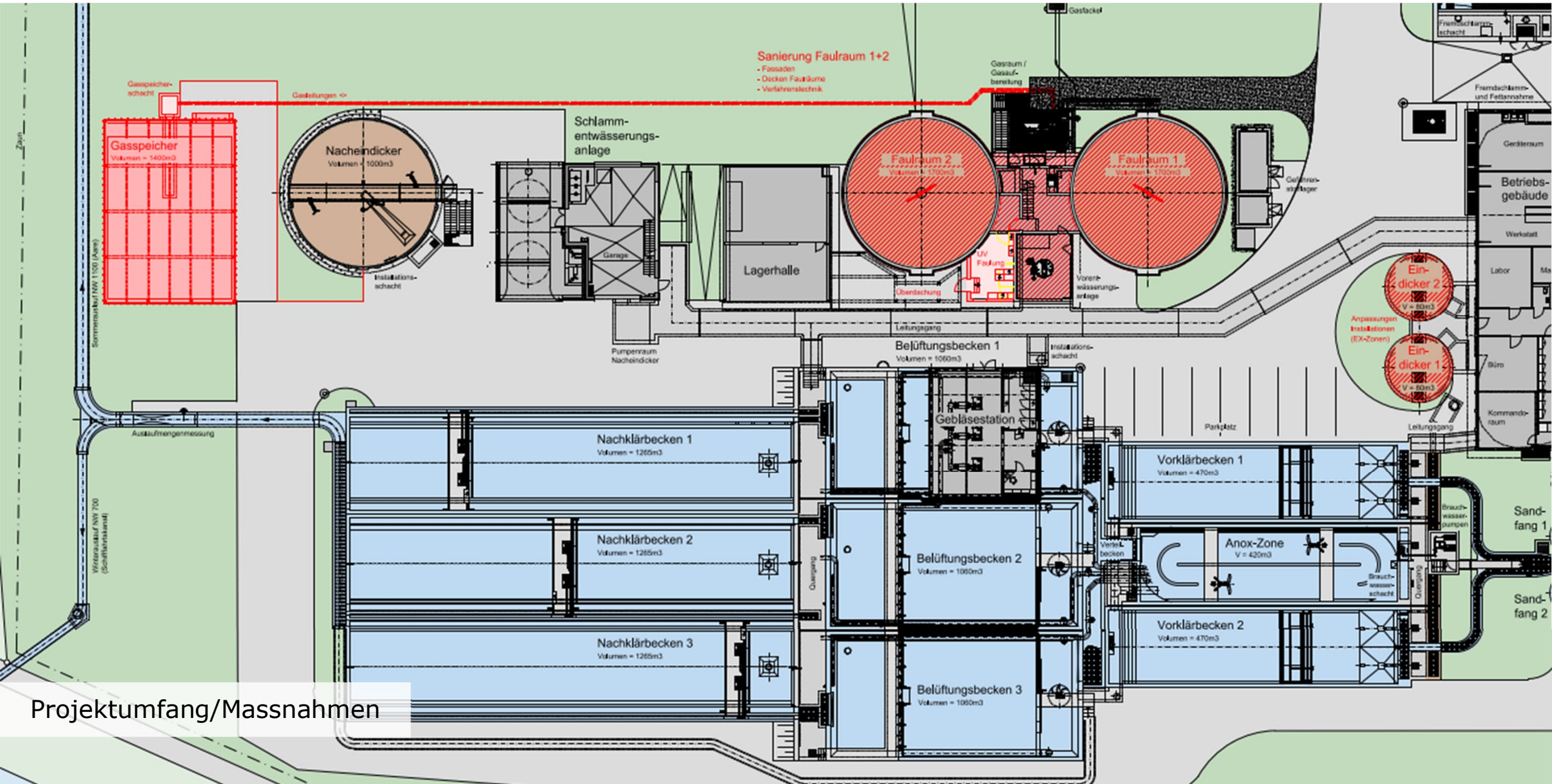


Faulräume

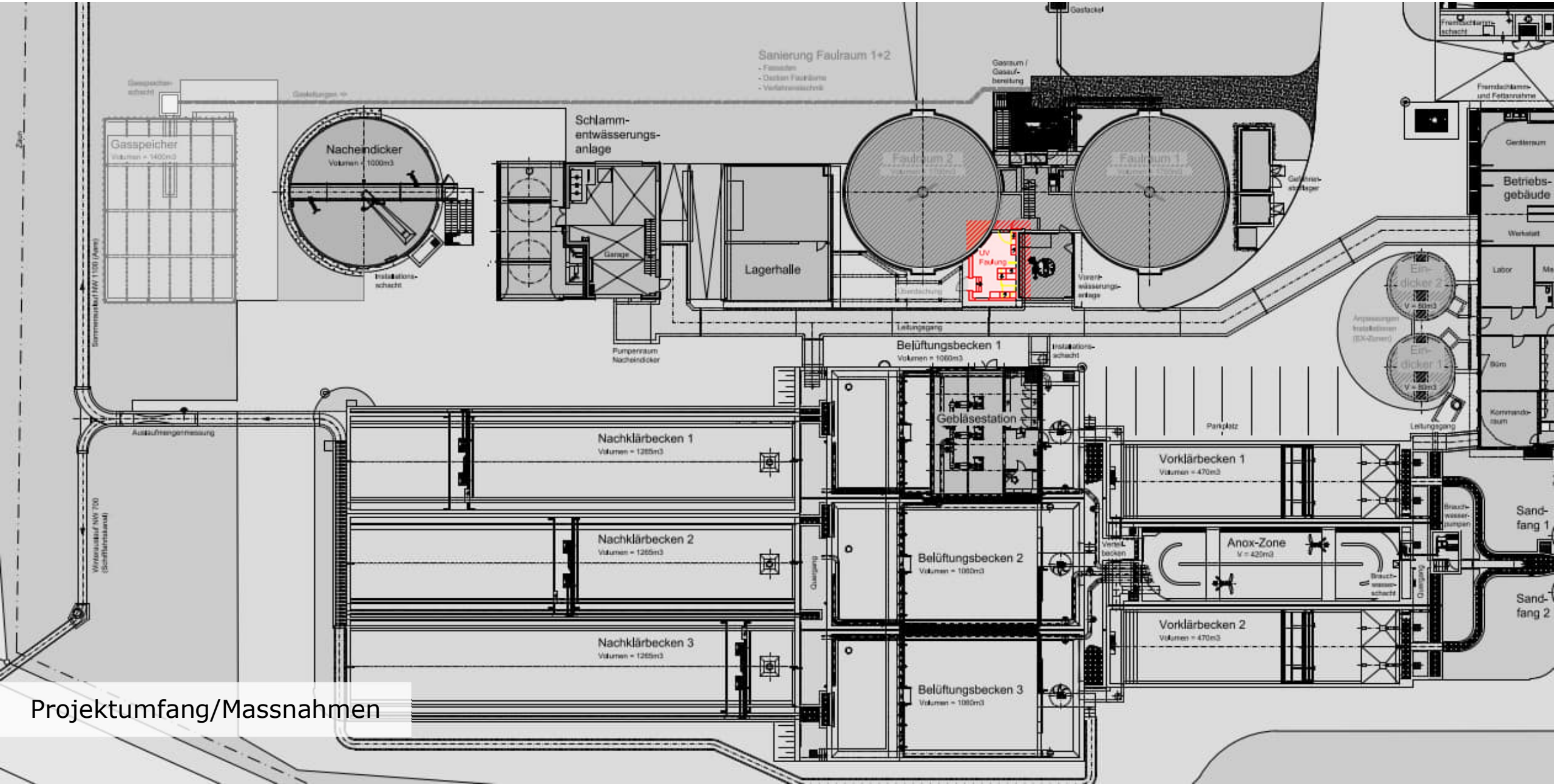




Faulräume – Ersatz Rohrleitungen



Projektumfang/Massnahmen



Projektumfang/Massnahmen

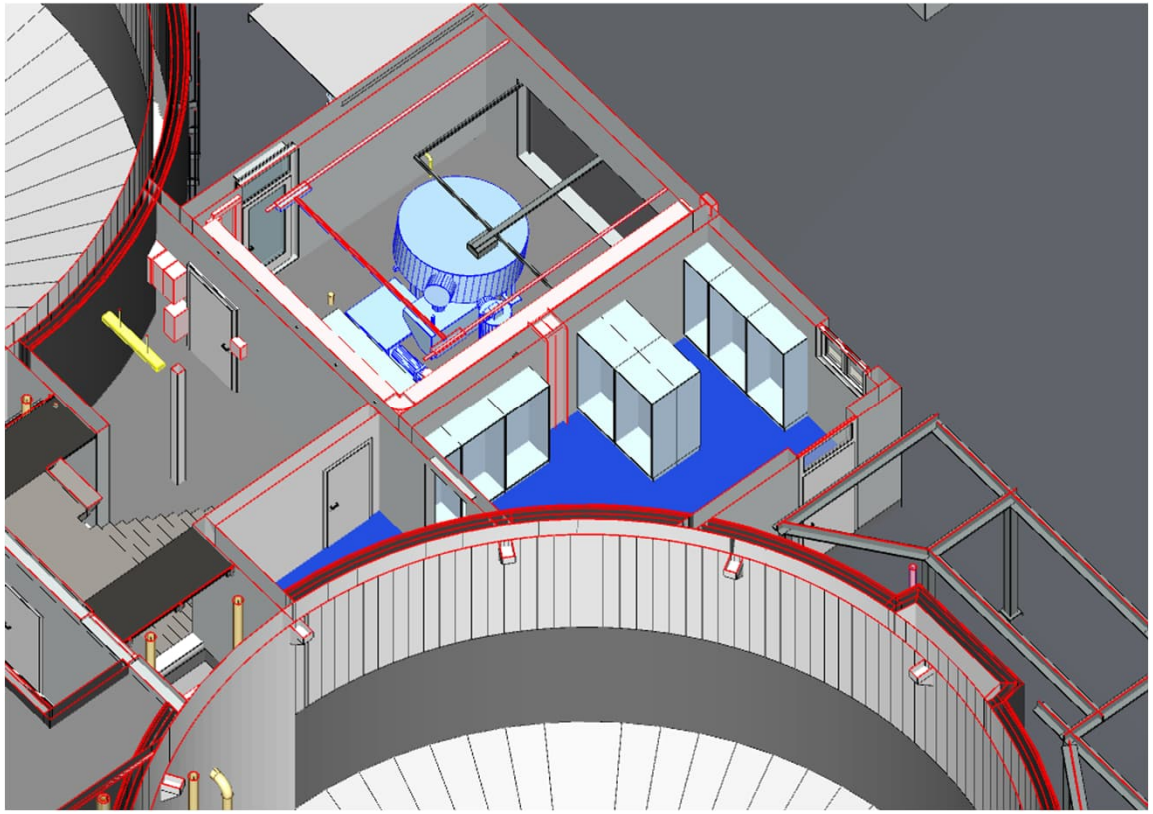
EMSR

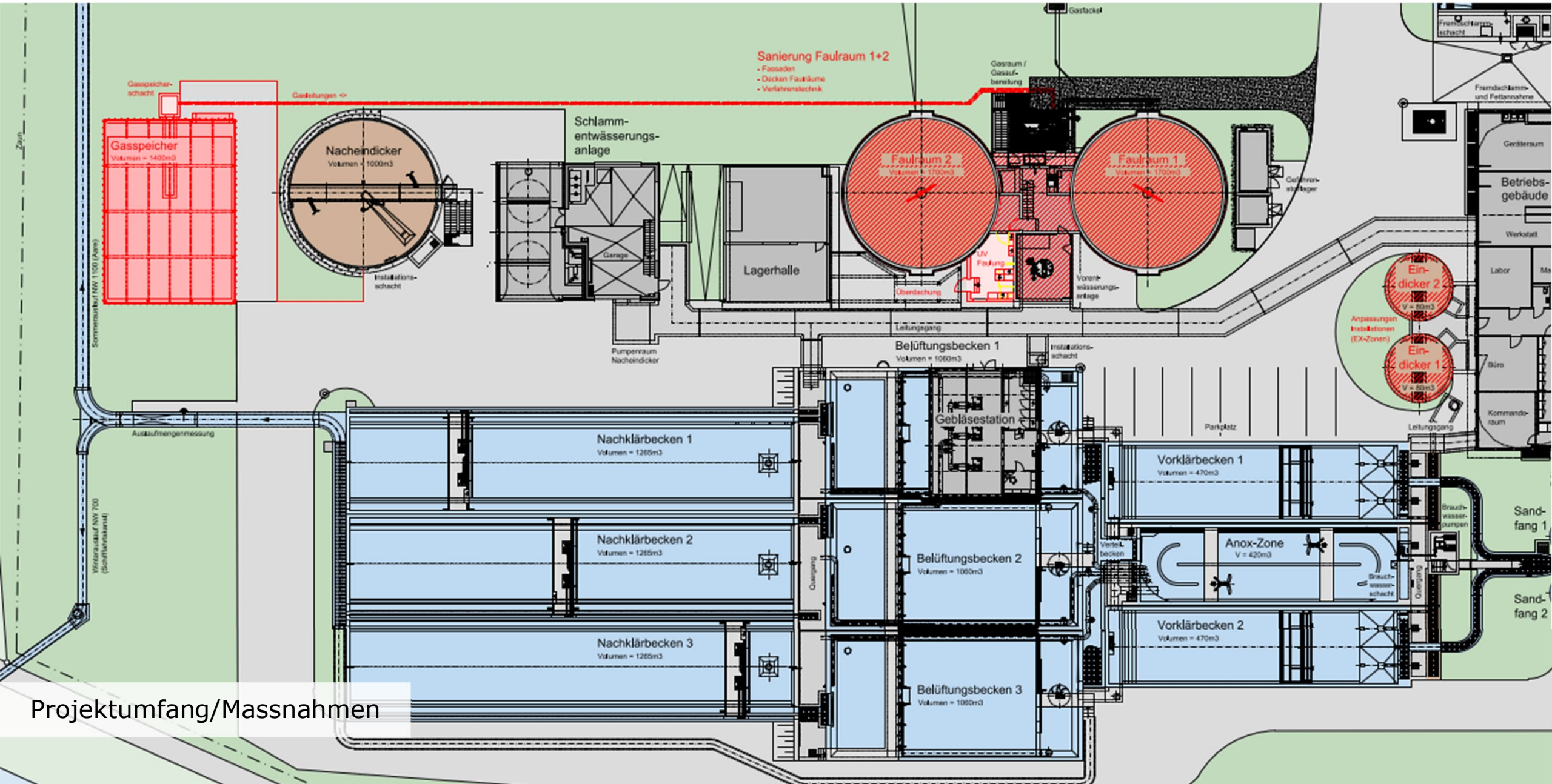
Heute:

- Schaltschränke im UG
- Lebensdauer Anlageteile erreicht

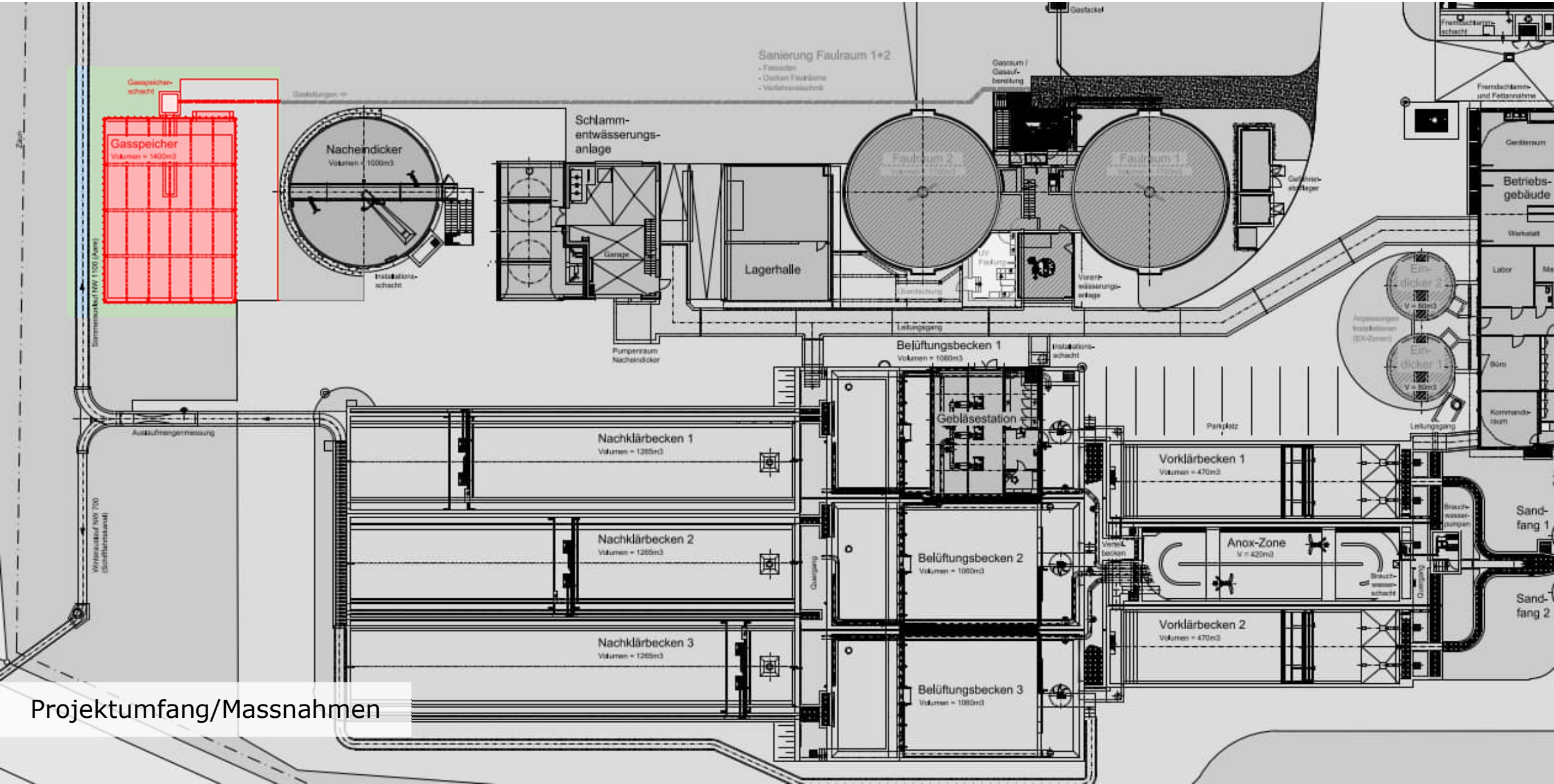
Projekt:

- Separater Raum im EG
- Kompletter Ersatz





Projektumfang/Massnahmen

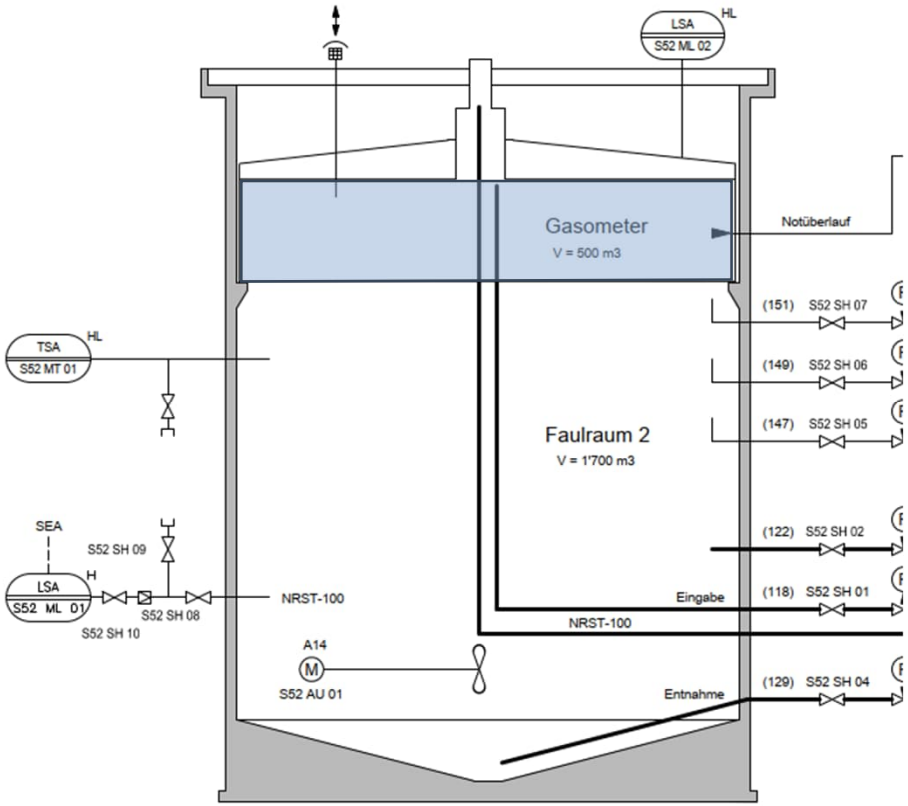


Projektumfang/Massnahmen

Gasometer

Heute:

- Auf Faulschlamm schwimmend
- Kapazität begrenzt

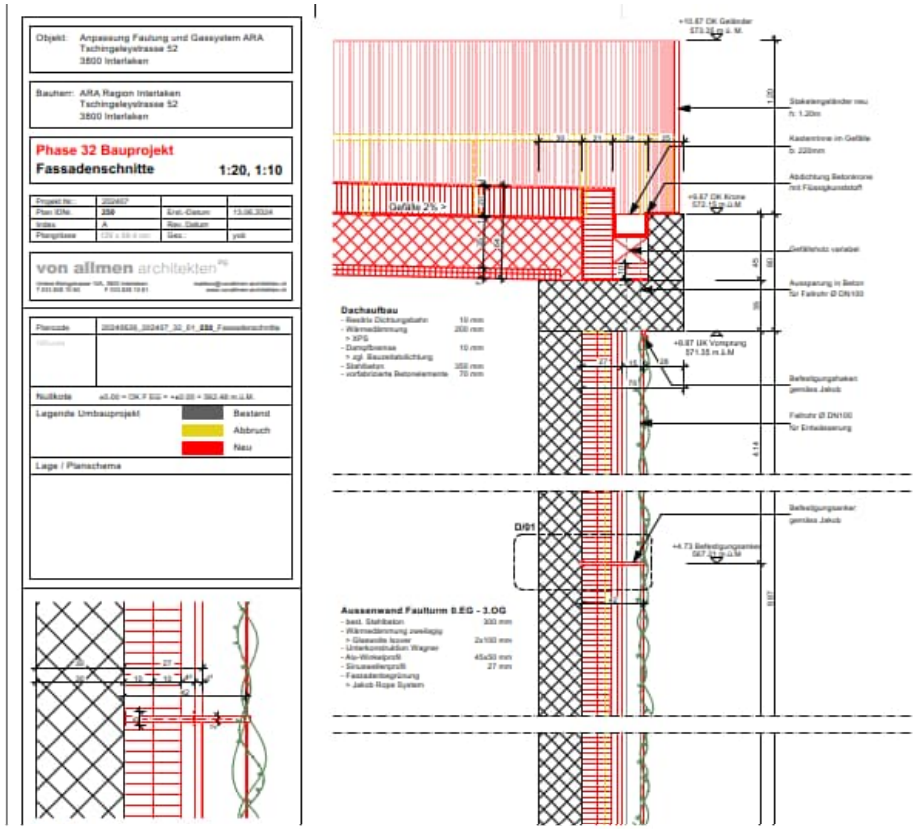


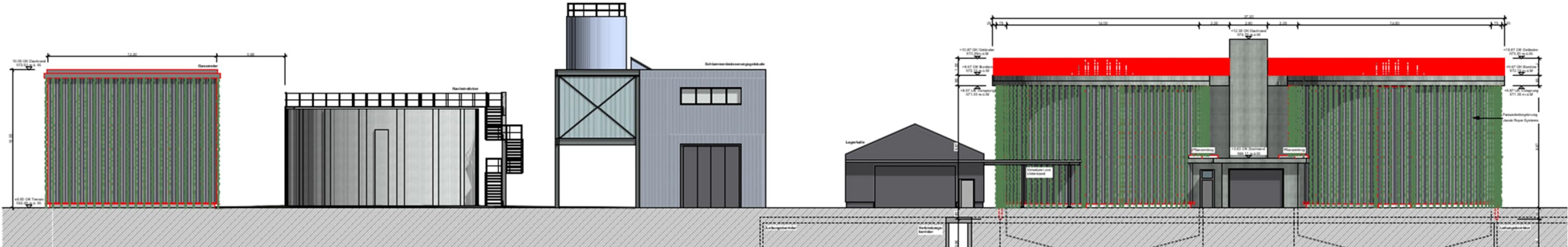
Projekt:

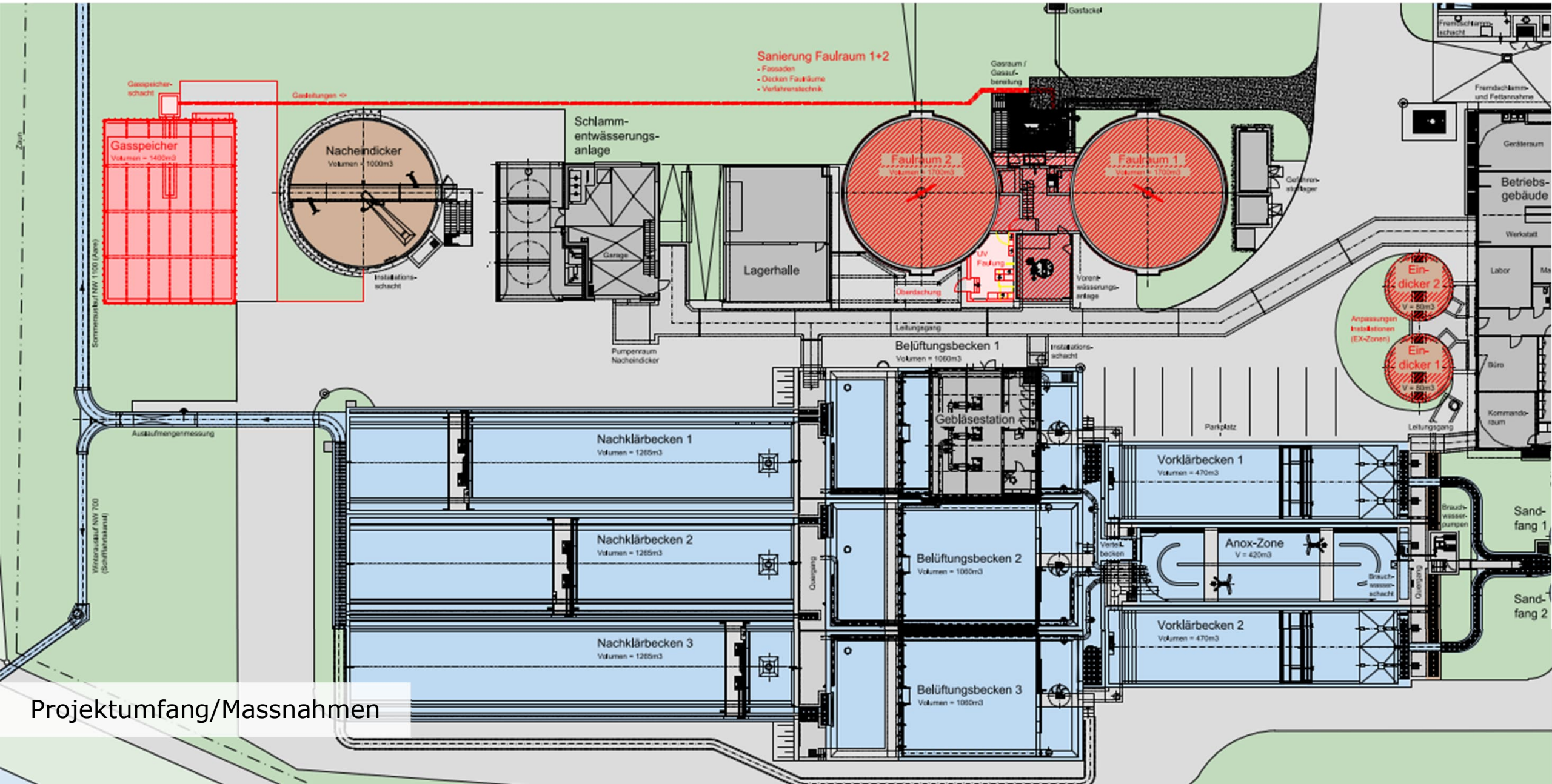
- Separates Gebäude
- Kapazität vergrössert 500 ->1’500 m3 (BHKW, PV)

Fassadengestaltung

- Sanierung und begrünte Fassade
- Faultürme und Gasometer identisch



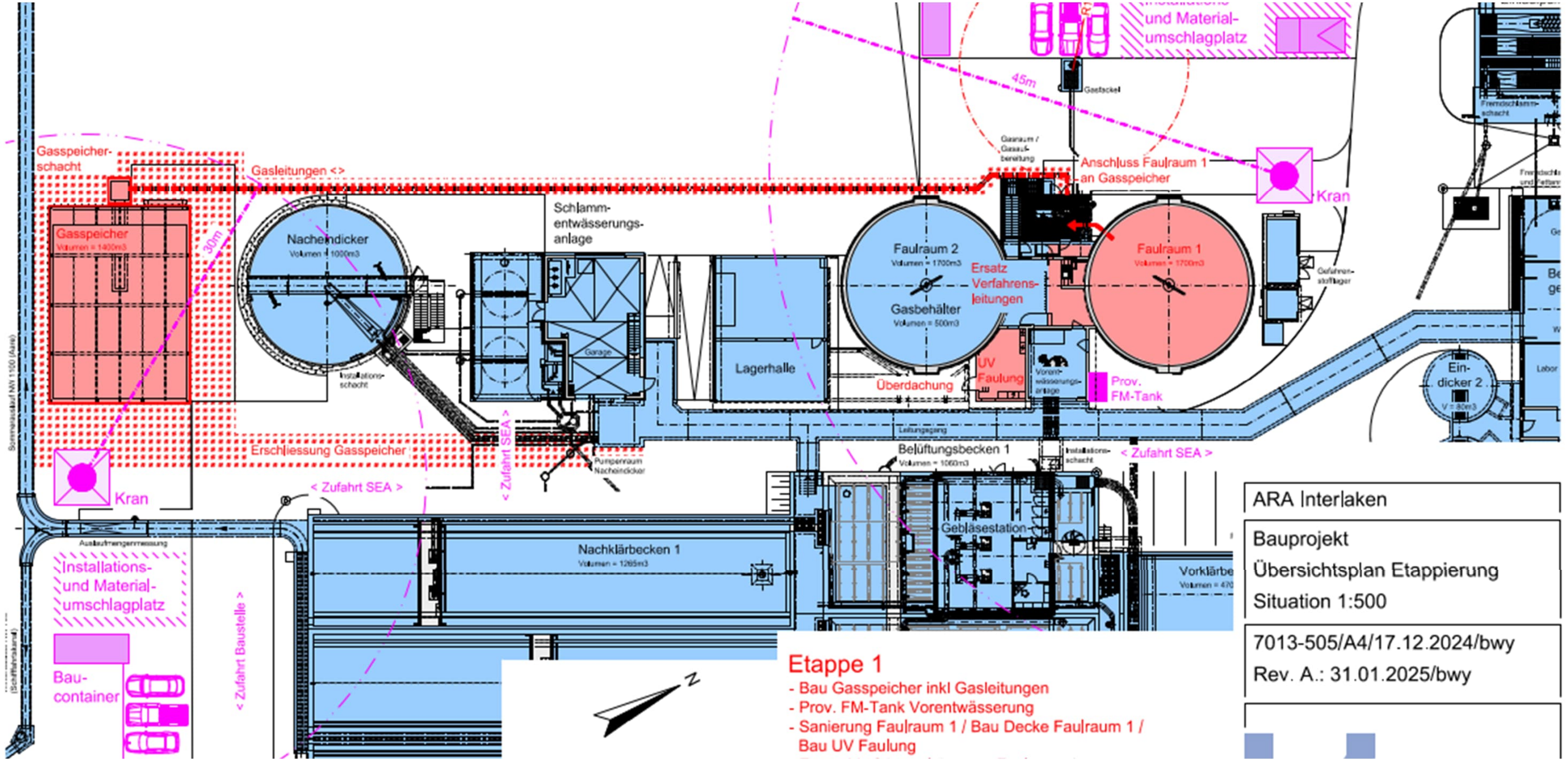


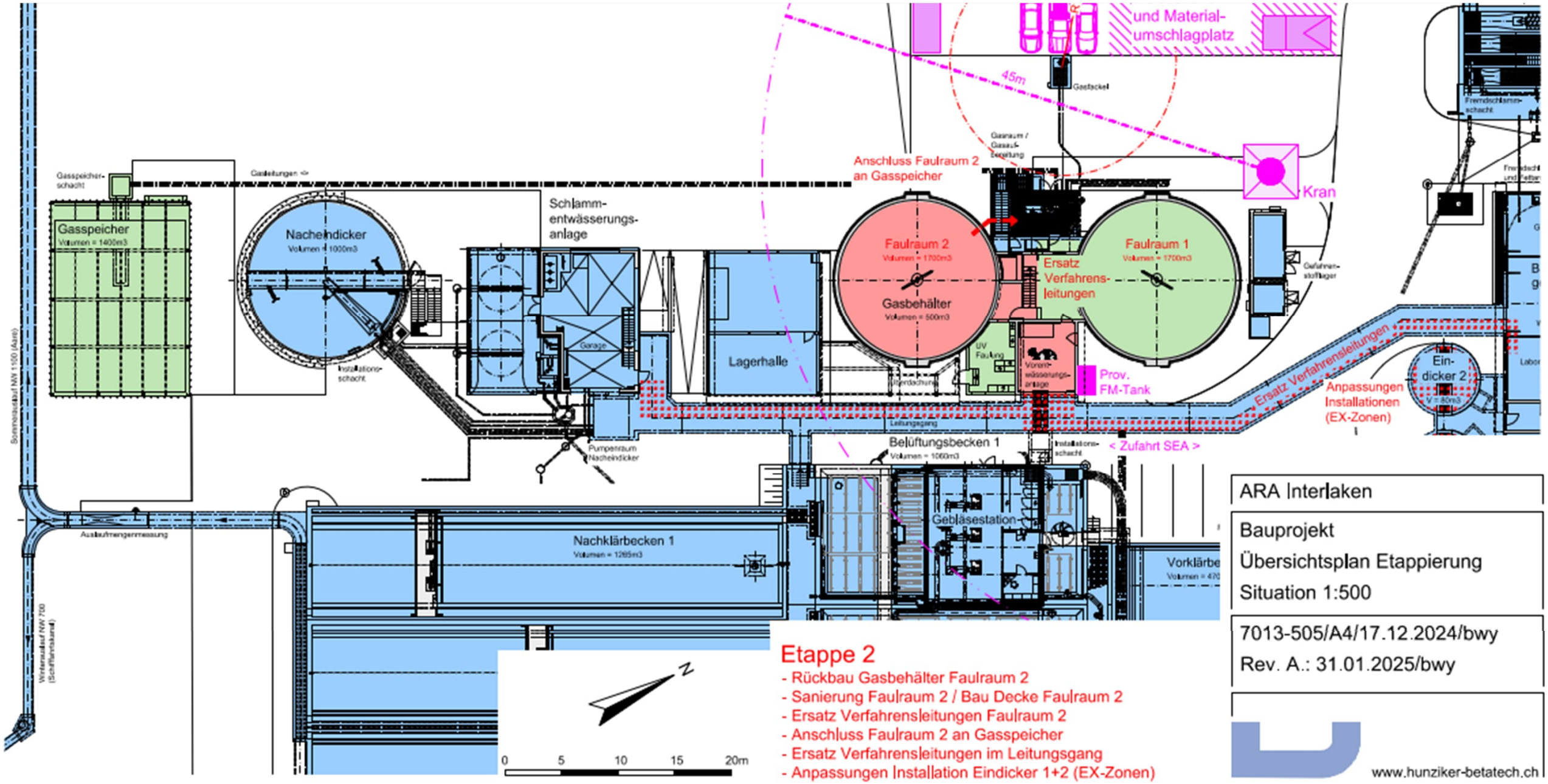


Projektumfang/Massnahmen

Bauablauf

- Umbau unter laufendem Betrieb
- Faulung und Gasometer bleiben in Betrieb
- 1. Etappe: Sanierung Faulraum 1, Neubau Gasometer
- 2. IBN neuer Gasometer, Sanierung Faulraum 2


Gasspeicher-schacht
Gasleitungen <>
Gasspeicher
Nacheindicker
30m
45m
Schlamm-entwässerungs-anlage
Garage
Installations-schacht
Lagerhalle
Faulraum 2
Gasbehälter
Ersatz Verfahrens-leitungen
Faulraum 1
Anschluss Fauraum 1 an Gasspeicher
Kran
und Material-umschlagplatz
Gaseckel
Überdachung
UV Faulung
Prov. FM-Tank
Ein-dicker 2
Erschliessung Gasspeicher
< Zufahrt SEA >
Pumpenraum Nacheindicker
Belüftungsbecken 1
Gebläsestation
Nachklärbecken 1
Installations- und Material-umschlagplatz
Bau-container
< Zufahrt Baustelle >
Vorklärbe
Etappe 1
- Bau Gasspeicher inkl Gasleitungen
- Prov. FM-Tank Vorentwässerung
- Sanierung Fauraum 1 / Bau Decke Fauraum 1 / Bau UV Faulung
ARA Interlaken
Bauprojekt
Übersichtsplan Etappierung
Situation 1:500
7013-505/A4/17.12.2024/bwy
Rev. A.: 31.01.2025/bwy



Etappe 2

- Rückbau Gasbehälter Faulraum 2
- Sanierung Faulraum 2 / Bau Decke Faulraum 2
- Ersatz Verfahrensleitungen Faulraum 2
- Anschluss Faulraum 2 an Gasspeicher
- Ersatz Verfahrensleitungen im Leitungsgang
- Anpassungen Installation Eindicker 1+2 (EX-Zonen)

ARA Interlaken

Bauprojekt
Übersichtsplan Etappierung
Situation 1:500

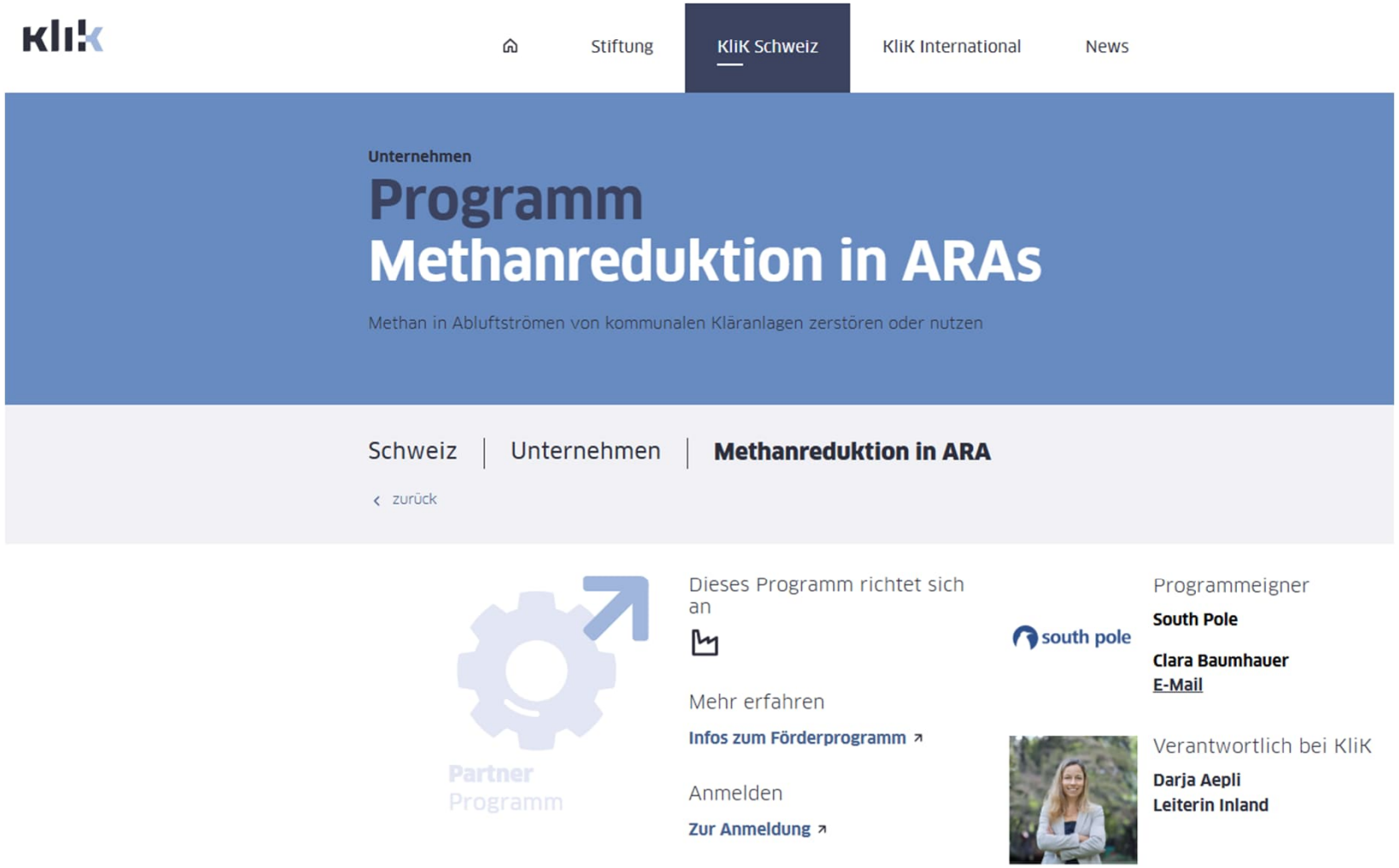
7013-505/A4/17.12.2024/bwy
Rev. A.: 31.01.2025/bwy

www.hunziker-betatech.ch

Kostenvoranschlag +/-10%

BKP	Bezeichnung	Kosten (CHF exkl. MWST)
0	Grundstück	14’000
1	Vorbereitungsarbeiten	220’000
2	Gebäude	3’296’000
4	Umgebung	30’000
5	Baunebenkosten	1’138’000
6	Verfahrenstechnik	770’000
9	UVG	550’000
	Total (exkl. MWST)	6’018’000
	Total (inkl. 8.1% MWST)	6’505’458

mögliche Beiträge



HUNZIKER BETATECH

EINFACH.
MEHR.
IDEEN.

www.hunziker-betatech.ch